



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 416 401 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90116298.2**

51 Int. Cl.⁵: **C07F 9/10, C07F 9/09,
A61K 31/685**

22 Anmeldetag: **25.08.90**

30 Priorität: **02.09.89 DE 3929217**

72 Erfinder: **Herrmann, Dieter, Dr. med.**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.03.91 Patentblatt 91/11

**An der Neckarspitze 13
W-6900 Heidelberg(DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Erfinder: **Bosies, Elmar, Dr. phil. nat.**
Delpstrasse 11

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.04.92 Patentblatt 92/17**

W-6940 Weinheim(DE)

71 Anmelder: **BOEHRINGER MANNHEIM GMBH**
Sandhofer Strasse 116
W-6800 Mannheim 31(DE)

Erfinder: **Zilch, Harald, Dr. rer. nat.**

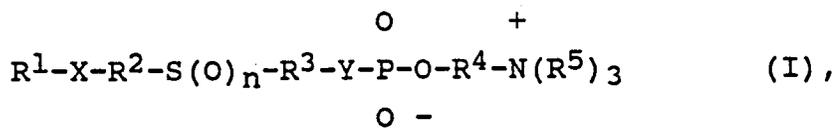
Alsenweg 24
W-6800 Mannheim 31(DE)

Erfinder: **Koch, Edith, Dr. rer. nat.**

Langonerstrasse 18
W-8122 Penzberg(DE)

54 Verwendung von Phospholipid-Derivaten als antivirale Arzneimittel und neue Phospholipide.

57 Verwendung von Phospholipid-Derivaten der Formel I



in der

X einen Valenzstrich, ein Sauerstoff- oder Schwefelatom, eine Sulfinyl-, Sulfonyl-, Aminocarbonyl-, Carbonylamino- oder die Ureidogruppe -NH-CO-NH- oder einen C₃-C₈-Cycloalkylen- oder Phenylenrest,

Y ein Sauerstoff- oder Schwefelatom,

R¹ ein Wasserstoffatom, einen geradkettigen oder verzweigten, gesättigten oder ungesättigten Alkylrest mit 1-18 Kohlenstoffatomen, der gegebenenfalls ein- oder mehrfach durch Phenyl-, Halogen-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Alkylmercapto-, C₁-C₄-Alkoxy-carbonyl-, C₁-C₄-Alkansulfinyl- oder C₁-C₄-Alkansulfonylgruppen substituiert ist,

R² einen geradkettigen oder verzweigten, gesättigten oder ungesättigten Alkylrest mit 1-18 Kohlenstoffatomen, der gegebenenfalls ein- oder mehrfach durch Halogen-, Phenyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Alkoxy-carbonyl-, C₁-C₄-Alkylmercapto-, C₁-C₄-Alkansulfinyl- oder C₁-C₄-Alkansulfonylgruppen substituiert ist,

R³ eine gegebenenfalls ein- oder mehrfach substituierte, geradkettige oder verzweigte, gesättigte oder ungesättigte Alkylkette mit 2-8 Kohlenstoffatomen,

R⁴ eine geradkettige oder verzweigte Alkylkette mit 2-4 Kohlenstoffatomen,

R⁵ gleich oder verschieden sind und Wasserstoff oder eine C₁-C₆-Alkylgruppe und

n die Zahlen 0, 1 oder 2 bedeuten,

deren pharmakologisch unbedenkliche Salze sowie optische Isomere zur Herstellung von Arzneimitteln mit antiviraler Wirkung, sowie neue Phospholipid-Derivate.

EP 0 416 401 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 638 126 (A. NATTERMANN & CIE. GMBH) * Anspruch 1; Beispiel 8 ** - - -	4,7	C 07 F 9/10 C 07 F 9/09 A 61 K 31/685
X,D	EP-A-0 050 327 (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) * Beispiele 20-22, 48-52, 54, 74, 79 * * Anspruch 1 ** - - -	4,7	
A	EP-A-0 043 472 (A. NATTERMANN & CIE. GMBH) * Anspruch 1 ** - - -	4,7	
A	EP-A-0 069 968 (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) * Anspruch 1 ** - - -	4	
A	DE-A-3 204 735 (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) * Anspruch 1 ** - - -	4	
A	EP-A-0 169 812 (CIBA-GEIGY AG) * Anspruch 1 ** - - -	1	
A,P	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 112, no. 4, 22. Januar 1990, Columbus, Ohio, US; abstract no. 25650F, Seite 312 ;Spalte 1 ; * Zusammenfassung ** - - -	1	
A	& JP-A-1 029 319 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD) 31. Januar 1989 - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlussdatum der Recherche 14 Februar 92	Prüfer KAPTEYN H G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	